



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0416

Internationale Norm: ISO/IEC 17025:2017  
Schweizer Norm: SN EN ISO/IEC 17025:2018

<p>Universität Bern Medizinische Fakultät Institut für Rechtsmedizin Abteilung Forensische Toxikologie und Chemie Abteilung Forensische Molekular- biologie Murtenstrasse 26 3008 Bern</p>	<p>Leiter: Prof. Dr. med. Christian Jackowski MS-Verantwortlicher: Petra Kindler Telefon: +41 31 684 01 60 E-Mail: <a href="mailto:contact@irm.unibe.ch">contact@irm.unibe.ch</a> Internet: <a href="http://www.irm.unibe.ch">http://www.irm.unibe.ch</a> Erstmals akkreditiert: 15.10.2004 Aktuelle Akkreditierung: 15.10.2019 bis 14.10.2024 Verzeichnis siehe: <a href="http://www.sas.admin.ch">www.sas.admin.ch</a> (Akkreditierte Stellen)</p>
--	--

### Geltungsbereich der Akkreditierung ab 10.12.2021

**Prüflaboratorium für forensisch genetische Untersuchungen zur Identifikation von biologischen Kriminalspuren, von Personen und zur Feststellung der Abstammung, Prüflaboratorium für forensisch-toxikologische Untersuchungen und forensisch-chemische Untersuchungen**

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b>FORENSISCHE GENETIK</b> (FORENSISCHE MOLEKULARBIOLOGIE)		
<b>Bestimmung der Spurentypen</b> Spurentypen, die Ejakulat-verdächtige Anhaftungen aufweisen	<b>Färbung und Mikroskopie</b> (Spermien)	Eigenes Verfahren
Speichel auf diversen Spurentypen	<b>Immunchromatographie</b> (Prostata-spezifisches Antigen)	Modifiziertes kommerzielles Verfahren
Spurentypen, die Blut-verdächtige Anhaftungen aufweisen	<b>Immunchromatographie</b> ( $\alpha$ -Amylase)	Kommerzielles Verfahren
<b>Probenahme und Extraktion</b> Biologisches Material	<b>Immunchromatographie</b> (Humanes Hämoglobin)	Modifiziertes kommerzielles Verfahren
	<b>Spurenerhebung und Extraktion</b> DNA-Extraktion	Eigene und modifizierte kommerzielle Verfahren

1) Geltungsbereich Typ A (fix)

2) Geltungsbereich Typ B (flexibel)

3) Geltungsbereich Typ C (flexibel)



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0416

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
<b>DNA-Quantifizierung</b> Biologisches Material	<b>Real-Time-PCR, Fluorometrie</b> DNA-Quantifizierung	Modifizierte kommerzielle Verfahren
<b>DNA-Analyse im Rahmen der DNA-Profilverordnung</b> Biologisches Material	<b>PCR und Kapillargelelektrophorese</b> Autosomales DNA-Profil Y-chromosomales DNA-Profil X-chromosomales DNA-Profil	Modifizierte kommerzielle Verfahren
<b>DNA-Analyse im Rahmen der VDZV</b> Biologisches Material	<b>PCR und Kapillargelelektrophorese</b> Autosomales DNA-Profil Y-chromosomales DNA-Profil X-chromosomales DNA-Profil	Modifizierte kommerzielle Verfahren
<b><u>FORENSISCHE TOXIKOLOGIE</u></b>		
<b>UNTERSUCHUNGEN BEI FAHRERN UNTER ALKOHOLEINFLUSS (FAZ) SOWIE BEI ANDEREN LEBENDEN ODER VERSTORBENEN PERSONEN (ETHANOL)</b>  Biologisches Material	<b>GC-FID</b> (Drogen, Medikamentenwirkstoffe, Alko- holmarker)	Eigene Verfahren (hinweisgebende Verfah- ren als Vor-Tests)
<b>UNTERSUCHUNGEN BEI FAHRERN UNTER DEM EINFLUSS VON DROGEN (FUD) UND MEDIKAMENTEN (FUM) SOWIE BEI ANDEREN LEBENDEN ODER VERSTORBENEN PERSONEN</b>  Biologisches Material	<b>Immunoassay</b> (Drogen, Medikamente)	Kommerzielle Verfahren
<b>IDENTIFIKATION UND QUANTIFIZIE- RUNG VON DROGEN- UND MEDIKA- MENTENWIRKSTOFFEN SOWIE ALKO- HOLMARKER</b>  Biologisches Material	<b>GC-MS, LC-MS</b> (Drogen, Medikamentenwirkstoffe, Alkoholmarker)	Eigene Verfahren
<b>FORENSISCHE CHEMIE</b>		
Qualitative und quantitative Unter- suchung  Betäubungsmittel, psychotrope Stoffe, unbekannte Stoffe und As- servate im Spurenbereich	<b>GC-MS</b> (Identifizierung von Betäubungsmittel, psychotrope und unbekannte Stoffe)	Eigene Verfahren



## STS-Verzeichnis

## Akkreditierungsnummer: STS 0416

Produkte- oder Stoffgruppe, Tätigkeitsgebiet	Messprinzip <sup>3)</sup> (Merkmale, Messbereiche, Prüfungsarten)	Prüfverfahren, Bemerkungen (nationale, internationale Normen, eigene Verfahren)
Betäubungsmittel, psychotrope Stoffe, unbekannte Stoffe und Asservate im Spurenbereich	<b>HPLC-UV</b> (Gehaltsbestimmung von Kokain, Heroin, THC, Amphetamin, Methamphetamin, MDMA)	Eigene Verfahren
Betäubungsmittel, psychotrope Stoffe, unbekannte Stoffe und Asservate im Spurenbereich	<b>FT-IR</b> (Identifizierung von Betäubungsmittel, psychotrope und unbekannte Stoffe)	Eigene Verfahren
Asservate im Spurenbereich	<b>IMS</b> (Nachweis von Heroin und Kokain)	Eigene Verfahren

Das Prüflaboratorium führt eine Liste mit detaillierten Angaben zu den Tätigkeiten im Geltungsbereich der Akkreditierung. Diese ist auf Anfrage beim Laboratorium erhältlich.

Abkürzung / Begriff	Bedeutung / Erläuterung
DNA	Deoxyribonucleic acid / Desoxyribonukleinsäure
VDZV	Verordnung über die Erstellung von DNA-Profilen im Zivil- und im Verwaltungsbereich
FID	Flammenionisations-Detektion
FT	Fourier-Transformation
GC	Gaschromatographie
IMS	Ionen-Mobilitäts-Spektrometer
LC	Flüssigkeitschromatographie
MDMA	3,4-Methylenedioxy-N-methylamphetamin
MS	Massenspektrometrie-Detektion
PCR	Polymerase Kettenreaktion
RT-PCR	Realtime Polymerase Kettenreaktion
WSA	Wangenschleimhautabstrich

\* / \* / \* / \* / \*